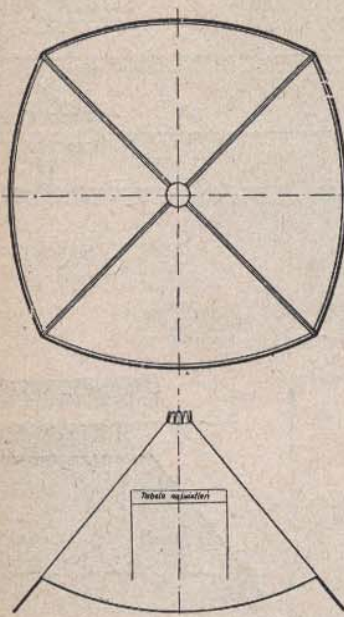
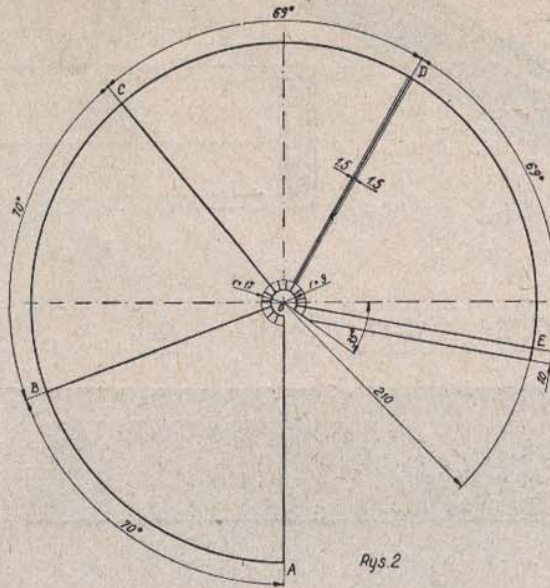


REFLEKTOR DO LAMP FOTOGRAFICZNYCH (składany)

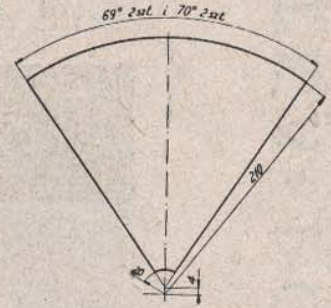
opracował:
STANISŁAW SABAT



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

Przedstawiony na rys. 1 reflektor składa się na cztery części. Można go wykonać z grubego kartonu, tekturki lub cieńszej fibry, z jednego arkusza lub z czterech oddzielnych wycinków kołowych wyklejonych z jednej strony folią metalową i połączonych ze sobą elastyczną taśmą. Reflektor nakłada się na cokół żarówki i wkręca w oprawkę.

Ponieważ przy wykonywaniu zdjęć jest ważną rzeczą określenie czasu naświetlenia, to dla ułatwienia sobie tej czynności można umieścić tabelę czasu naświetlań dla najczęściej używanych przy tym lamp wprost na reflektorze (na zewnątrz). Do wykonania powyższego reflektora potrzebny będzie arkusz grubego kartonu (najlepiej brystolu), błyszcząca metalowa folia, tzw. srebro (od czekolady, papierosów lub przetwiczonych kondensatorów), i klej biurowy (roślinny).

Pracę rozpoczniemy od narysowania na kartonie siatki reflektora (rys. 2) w rozwinięciu. Będą to trzy współśrodkowe koła o promieniu 210 mm; 17 mm i 9 mm. Część obwodu koła największego podzielimy na 2 wycinki po 70° i dwa po 69°, pozostawiając przy boku ostatniego wycinka pasek szerokości 10 mm na zakładkę. Części obwodu koła o promieniu 17 mm przypadające na każdy wyznaczony uprzednio wycinek podzielimy na 3 równe odcinki i następnie wytniemy narysowaną siatkę ostrym nożem, nie rozcinając poszczególnych wycinków kołowych. Wyznaczone odcinki na obwodzie koła najmniejszego ponacinamy tylko do obwodu koła średniego. Będą one tworzyć tzw. ząbki nasady reflektora. Ząbki te tylko odegniemy na zewnątrz. Następnie załamiemy karton do wewnątrz wzdłuż linii O-B; O-C i O-E, a wzdłuż linii O-D na zewnątrz. Po obu stronach krawędzi O-D załamiemy karton w dwóch przeciwnych kierunkach, ponieważ krawędź ta będzie zginana podczas składania i rozkładania reflektora na obie strony (od wewnątrz i na zewnątrz).

Przed załamywaniem krawędzi należy karton wgnieść przy linii kostką introligatorską lub tępym końcem noża. Wycięty i uformowany w powyższy sposób reflektor skleimy klejem biurowym na zakładkę, nadając mu kształt ostrostupa kwadratowego.

Na pozostałej części arkusza kartonu narysujemy oddzielnie wg rys. 3 i wytniemy dwa wycinki kołowe o kącie 70° i dwa o kącie 69°. Wycinki te oklejmy z je-

dnej strony błyszczącą folią metalową (zakupioną w arkuszach lub uzyskaną z opakowań). Wycinki smarujemy klejem i nakładamy na nie folię, mocno przyciskając ją gładką deską lub metalową płytą. Nadmiar wyciśniętego kleju zbierzemy wilgotną szmatką. Po wysuszeniu wycinków wyrównamy folię na brzegach i wkleimy je do wnętrza reflektora (stroną matową), uważając pilnie na ich rozwartość kątową i zachowując między nimi minimalne odstępy niezbędne przy zginaniu kartonu.

Tabelę naświetlań możemy wypisać tuszem albo wprost na ściankach reflektora, albo na kartkach papieru naklejonych następnie na te ścianki.

Tabela dla lamp „Nitrachot” S 250 W i B 500 W

Odległość światła od obiektu w m	Otwór względny F	Czas naświetlenia w sek.			
		Film Ortochrom 18/10° DIN i Ortopanchrom 16/10° DIN		Pantochromatyczna 21/10° DIN	
		S 250 W	B 500 W	S 250 W	B 500 W
1	1:2,3	1/50	1/100	1/200	1/300
	4	1/25	1/50	1/100	1/200
	5,6	1/20	1/25	1/50	1/100
	8	1/10	1/20	1/25	1/50
1,5	2,8	1/25	1/50	1/100	1/200
	4	1/10	1/25	1/50	1/100
	5,6	1/5	1/10	1/25	1/50
	8	1/2	1/5	1/10	1/25
2	11	1*	1/2	1/5	1/10
	2,8	1/20	1/25	1/50	1/100
	4	1/10	1/20	1/25	1/50
	5,6	1/5	1/10	1/20	1/25
3	8	1/2	1/5	1/10	1/20
	11	1	1/2	1/5	1/10
	2,8	1/5	1/10	1/25	1/50
	4	1/2	1/5	1/10	1/25
3	5,6	1	1/2	1/5	1/10
	8	2	1	1/2	1/5
	11	3	2	1	1/2